

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to:

PATENT  
Attorney Docket No.: 015280-248110US

Assistant Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

On April 12, 1999

TOWNSEND and TOWNSEND and CREW LLP

By: Joy M. Marshall

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of:

Ginns *et al.*

Application No.: 09/175,158

Filed: October 19, 1998

For: SUSCEPTIBILITY AND  
RESISTANCE GENES FOR BIPOLAR  
AFFECTIVE DISORDER

Examiner: Not yet assigned

Art Unit: 1623

COMMUNICATION UNDER

37 C.F.R. §§ 1.821-1.825

AND

PRELIMINARY AMENDMENT

Box SEQUENCE  
Assistant Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

Sir:

In response to the Notice to Comply with Requirements for Patent Applications Containing Nucleotide Sequence and/or Amino Acid Sequence Disclosures, 37 C.F.R. §§ 1.821-1.825, that accompanied the Notice to File Missing Parts of Application mailed November 10, 1998, Applicants submit herewith the required paper copy and computer readable copy of the Substitute Sequence Listing. Please amend the specification in adherence with 37 C.F.R. §§ 1.821-1.825 as follows.

IN THE SPECIFICATION:

On page 22, line 3, insert --(SEQ ID NO:65)-- before "and 5'-".

On page 22, line 4, insert --(SEQ ID NO:66)-- after "-3'".

On page 22, line 5, insert --(SEQ ID NO:67)-- before "and 5'-".

On page 22, line 6, insert --(SEQ ID NO:68)-- after "-3'".

On page 22, line 7, insert --(SEQ ID NO:69)-- before "and 5'-".

On page 22, line 8, insert --(SEQ ID NO:70)-- after "-3'".

On page 22, line 9, insert --(SEQ ID NO:71)-- before "and 5'-".

On page 22, line 10, insert --(SEQ ID NO:72)-- after "-3'".

On page 22, line 11, insert --(SEQ ID NO:73)-- before "and 5'-".

On page 22, line 12, insert --(SEQ ID NO:74)-- after "-3'".

On page 22, line 13, insert --(SEQ ID NO:75)-- before "and 5'-".

On page 22, line 14, insert --(SEQ ID NO:76)-- after "-3'".

On page 22, line 15, insert --(SEQ ID NO:77)-- before "and 5'-".

On page 22, line 16, insert --(SEQ ID NO:78)-- after "-3'".

On page 22, line 17, insert --(SEQ ID NO:79)-- before "and 5'-".

On page 22, line 18, insert --(SEQ ID NO:80)-- after "-3'".

On page 22, line 22, insert --(SEQ ID NO:81)-- before "and 5'-".

On page 22, line 23, insert --(SEQ ID NO:82)-- after "-3'".

On page 22, line 24, insert --(SEQ ID NO:83)-- before "and 5'-".

On page 22, line 25, replace "TGAAGTAAATTTGGGAGATTGT-3'" with  
--TGAAGTAAAATTTGGGAGATTGT-3' (SEQ ID NO:84)--.

On page 22, line 26, insert --(SEQ ID NO:85)-- before "and 5'-".

On page 22, line 27, insert --(SEQ ID NO:86)-- after "-3'".

On page 22, line 28, insert --(SEQ ID NO:87)-- before "and 5'-".

On page 22, line 29, insert --(SEQ ID NO:88)-- after "-3'".

On page 22, line 30, insert --(SEQ ID NO:89)-- before "and 5'-".

On page 22, line 31, insert --(SEQ ID NO:90)-- after "-3'".

On page 23, line 1, insert --(SEQ ID NO:91)-- before "and 5'-".

On page 23, line 2, insert --(SEQ ID NO:92)-- after "-3'".

On page 23, line 3, insert --(SEQ ID NO:93)-- before "and 5'-".

On page 23, line 4, insert --(SEQ ID NO:94)-- after "-3'".

On page 23, line 5, insert --(SEQ ID NO:95)-- before "and 5'-".

On page 23, line 6, insert --(SEQ ID NO:96)-- after "-3'".

On page 23, line 7, insert --(SEQ ID NO:97)-- before "and 5'--".

On page 23, line 8, insert --(SEQ ID NO:98)-- after "-3'".

On page 24, "Table 2", line 1, insert the column heading --SEQ ID NO:-- between the column headings "reverse primer" and "locus".

On page 24, "Table 2", line 1, insert the column heading --SEQ ID NO:-- between the column headings "forward primer" and "reverse primer".

On page 24, "Table 2", lines 2-6, 8-25 and 28-42, under the column heading --SEQ ID NO:-- between the column headings "forward primer" and "reverse primer", insert --99--, --101--, --103--, --105--, --65--, --67--, --69--, --71--, --107--, --109--, --111--, --73--, --113--, --75--, --115--, --117--, --119--, --77--, --121--, --123--, --125--, --127--, --79--, --129--, --131--, --133--, --135--, --137--, --139--, --141--, --143--, --145--, --147--, --149--, --151--, --153--, --155-- and --157--, respectively.

On page 24, "Table 2", lines 2-6, 8-25 and 28-42, under the column heading --SEQ ID NO:-- between the column headings "reverse primer" and "locus", insert --100--, --102--, --104--, --106--, --66--, --68--, --70--, --72--, --108--, --110--, --112--, --74--, --114--, --76--, --116--, --118--, --120--, --78--, --122--, --124--, --126--, --128--, --80--, --130--, --132--, --134--, --136--, --138--, --140--, --142--, --144--, --146--, --148--, --150--, --152--, --154--, --156-- and --158--, respectively.

On page 25, "Table 3", lines 1-26 and 30-42, under the column heading --SEQ ID NO:-- between the column headings "forward primer" and "reverse primer" (on page 24, "Table 2"), insert --159--, --161--, --81--, --83--, --163--, --165--, --167--, --85--, --169--, --171--, --173--, --87--, --89--, --91--, --93--, --175--, --95--, --177--, --97--, --179--, --181--, --183--, --185--, --187--, --189--, --191--, --15--, --1-- , --193--, --195--, --197--, --199--, --201--, --203--, --205--, --207--, --209--, --211-- and --213--, respectively.

On page 25, "Table 3", lines 1-26, and 30-42, under the column heading --SEQ ID NO:-- between the column headings "reverse primer" and "locus" (on page 24, "Table 2"), insert --160--, --162--, --82--, --84--, --164--, --166--, --168--, --86--, --170--, --172--  
-,  
--174--, --88--, --90--, --92--, --94--, --176--, --96--, --178--, --98--, --180--, --182--, --184--,  
--186--, --188--, --190--, --192--, --16--, --2--, --194--, --196--, --198--, --200--, --202--, --204--  
,  
--206--, --208--, --210--, --212-- and --214--, respectively.

On page 26, "Table 3 (con't)", lines 1-8 and 10-36, between the two columns of sequences, insert --215--, --217--, --219--, --221--, --223--, --225--, --227--, --229--, --147--,  
--141--, --187--, --185--, --181--, --129--, --133--, --183--, --125--, --131--, --145--, --143--,  
--83--, --95--, --135--, --155--, --99--, --137--, --189--, --191--, --231--, --233--, --149--, --139--  
,  
--235--, --237-- and --239--, respectively.

On page 26, "Table 3 (con't)", lines 1-8 and 10-36, at the far right, at the end of the column of sequences, insert --216--, --218--, --220--, --222--, --224--, --226--, --228--,  
--230--, --148--, --142--, --188--, --186--, --182--, --130--, --134--, --184--, --126--, --132--,  
--146--, --144--, --84--, --96--, --136--, --156--, --100--, --138--, --190--, --192--, --232--, --234--  
-, --150--, --140--, --236--, --238-- and --240--, respectively.

Please cancel the present "SEQUENCE LISTING", pages 1-17, at the end of the application, and insert therefor the accompanying paper copy of the Substitute Sequence Listing, page numbers 1 to 45.

#### REMARKS

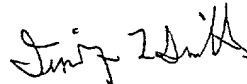
Applicants request entry of this amendment in adherence with 37 C.F.R. §§1.821 to 1.825. This amendment is accompanied by a floppy disk containing the above named sequences, SEQ ID NOs:1-240, in computer readable form, and a paper copy of the sequence information which has been printed from the floppy disk.

The information contained in the computer readable disk was prepared through the use of the software program "PatentIn" and is identical to that of the paper copy. This amendment contains no new matter.

Justification for the amendment to the sequence on page 22, line 25, may be found on page 25, "Table 3", line 4, where the sequence "tgaagtaaaatttgggagattgt" occurs under the column heading "reverse primer" (on page 24, "Table 2"), which is identical to the amended sequence.

If the Examiner believes a telephone conference would expedite prosecution of this application, please telephone the undersigned at 415-576-0200.

Respectfully submitted,



Timothy L. Smith  
Reg. No. 35,367

TOWNSEND and TOWNSEND and CREW LLP  
Two Embarcadero Center, 8<sup>th</sup> Floor  
San Francisco, California 94111-3834  
Tel: (415) 576-0200  
Fax: (415) 576-0300  
TLS:dmw

SF 211324 v1